MANUAL DE OPERAÇÃO

MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA – LAVA RÁPIDO

1. AVISOS

Leia este manual cuidadosamente antes de instalar e operar o equipamento. A operação da máquina deve estar de acordo com as instruções para garantir a sua segurança e prolongar a vida útil do seu equipamento. O manual é um guia para instalação, operação e manutenção; por isso, mantenha-o em local seguro.

As operações e procedimentos normais da máquina estão descritos neste manual. Se houver manutenção ou operação incorreta do equipamento, a garantia é anulada. O equipamento não deve ser utilizado para qualquer outro fim que não os descritos neste manual.

Nota: A empresa se reserva o direito de modificar a documentação e outros materiais de modo a aumentar a eficiência e segurança da máquina.

2. MEDIDAS DE SEGURANÇA

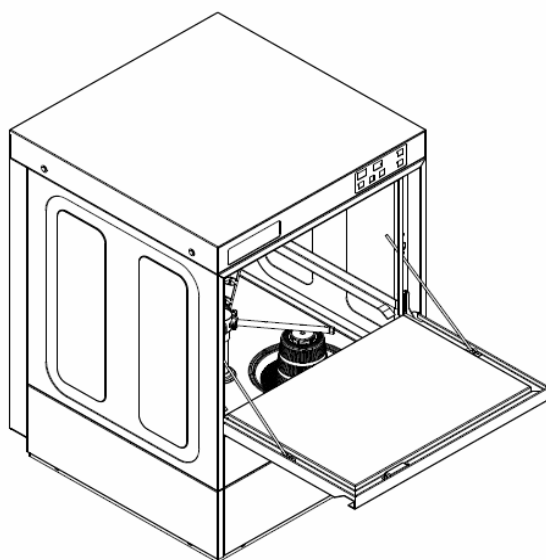
- Caso haja necessidade de assistência técnica, apenas a URANO ou alguma empresa designada pela URANO poderá efetuar a assistência necessária.
- A máquina deve ser operada por pessoal designado e preparado para tal.
- Não armazene ou utilize líquidos ou gases inflamáveis perto do equipamento.
- Verifique se existe uma tomada no local de instalação da máquina. O pino terra deve estar apropriadamente aterrado. Nunca remova o pino terra da máquina.
- Certifique-se de que o pino terra está corretamente aterrado, caso contrário existe risco de choque elétrico e danos ao equipamento.
- Nunca desligue o equipamento puxando o cabo de força da tomada.
- Certifique-se de que a tensão da rede onde será instalada a máquina corresponde à tensão de alimentação do aparelho.
- Nunca coloque as mãos dentro do compartimento da máquina quando estiver em operação, sob pena de choques elétricos e queimaduras.
- Para evitar acidentes, não instale a máquina muito perto da parede, ou em cima de mesas, ou suportes.
- Não desmonte o equipamento.
- Não remova ou troque peças em serviços não autorizados.
- Suspenda o uso da máquina, caso exista suspeita de problema elétrico ou mecânico. Contate a assistência autorizada.
- Retire o equipamento da tomada caso não esteja em uso.

Quando operar a máquina:

- Nunca use a máquina para outros propósitos além do que está descrito neste manual. A utilização indevida do equipamento pode causar acidentes e danos à saúde.
- Não permita que pessoal não autorizado opere a máquina.
- Esta máquina não deve ser operada por crianças.
- O ciclo de limpeza e enxágue é realizado a altas temperaturas. Tome cuidado ao operar a máquina.
- As louças e talheres estarão quentes devido à temperatura de operação da máquina. Tome cuidado ao retirar a grade da máquina.
- O tanque da máquina permanece quente por algum período após o ciclo de operação. Se for limpar o equipamento, espere o tanque esfriar.
- Utilize detergente neutro (caso haja compartimento para o mesmo).

3. CARACTERÍSTICAS

A Lava Rápido é uma máquina semiautomática e possui um sistema de racks que possibilita maior agilidade no processo. A porta na porção frontal do equipamento permite trocar estes racks de forma que um lote de pratos, copos e talheres limpos pode ser rapidamente substituído por um novo lote de pratos, copos e talheres a serem lavados.

Depois de inserido o rack, um ciclo de Limpeza e enxágüe é automaticamente iniciado quando a porta é fechada. Caso o nível de água do tanque esteja abaixo do necessário, uma bomba de água é acionada para suprir o volume necessário. Assim que o nível de água estiver suficiente, o ciclo de Limpeza e enxágue é iniciado.

3.1 Características Técnicas

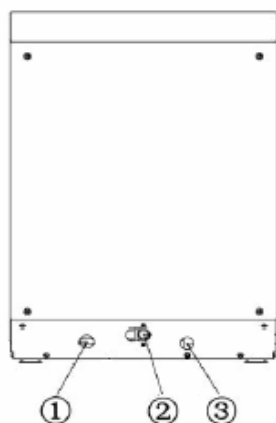
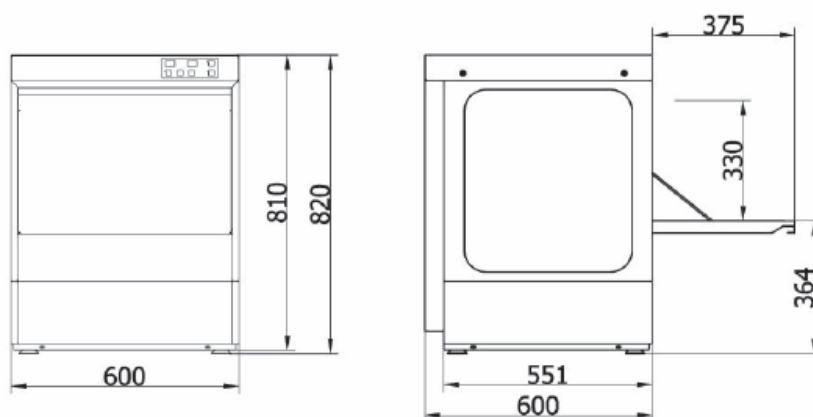
Dados técnicos		Unidade	Modelo 802001
Dados de Limpeza	Capacidade máxima	Cesto/Hora	40
	Ciclo de Limpeza	s	90/120/180
	Temperatura de Limpeza	℃	60 ~ 65
	Temperatura de depuração	℃	82 ~ 90
	Capacidade do tanque	L	28
	Consumo de água	L/Cesto	2.8
Conexões	Diâmetro da mangueira de entrada	Polegada	3/4
	Pressão de entrada de água	Kg/cm²	2 ~ 5
	Temperatura de entrada da água	℃	40 ~ 60
	Diâmetro do dreno de água	Polegada	1 1/4
Conexão de energia	Requerimentos da rede	V/Hz/Fase	220 / 60 / 1
	Aquecedor do tanque	kW	3
	Aquecedor de depuração	kW	3
	Bomba de água	kW	0.4
	Carga total	kW	3.4
	Corrente máxima	A	16
	Diâmetro do cabo de força	mm	4
	Corrente de acionamento do disjuntor	A	25
Outros	Nível de ruído	dB	<70
	Dimensões	C x L x A	600 x 600 x 820

4. INSTALAÇÃO

Para a instalação, o local onde o equipamento será utilizado deverá possuir: rede de tensão de acordo com alimentação do equipamento, ponto de fornecimento de água e encanamento para a drenagem de água.

O equipamento deve ser nivelado para garantir seu melhor rendimento e evitar vibrações. Os pés da máquina podem ser ajustados para se obter um melhor nivelamento. Ele deve ser instalado em um local espaçoso e ventilado o suficiente para que o equipamento possa ser operado e facilmente limpo. Procure instalar o equipamento de forma a evitar o uso de extensões.

O transporte do equipamento pode causar danos ao mesmo. Caso encontre algum dano no equipamento, contate o revendedor ou o serviço autorizado mais próximo.

Guarde em local seguro as peças sobressalentes que se encontram com a máquina, assim como o manual e o certificado de garantia.

4.1 Conexões Elétricas

- Nunca remova o pino de aterramento do equipamento sob pena de perda de garantia.
- Verifique se a tensão da rede está de acordo com a tensão de alimentação do equipamento.
- Conecte os cabos de força seguindo as indicações das cores e o esquema elétrico da caixa de controle.
- No final deste manual existe o diagrama elétrico do equipamento. Verifique antes de realizar a instalação da parte elétrica.

4.2 Suprimento de água

A pressão da água fornecida ao equipamento deve estar entre 2 e 5Kg/cm². A temperatura da água deve estar abaixo de 65℃.

Certifique-se de lavar as mãos antes de realizar as conexões hidráulicas. Resíduos de sujeira podem danificar as válvulas interiores ao sistema da máquina.

Após conectar as mangueiras de alimentação e drenagem de água, verifique se estão firmes. As mangueiras não devem se soltar com a pressão exercida pela água. Se existirem vazamentos, procure vedar as conexões.

4.2.1 Condições de suprimento de água:

	Temperatura		Pressão (Dinâmica)	
	℃	℉	Kpa	Kg/cm²
Aquecedor 3KW	40 ~ 60	104 ~140	196 ~ 490	2 ~ 5
Aquecedor 6KW	10 ~ 60	50 ~140	196 ~ 490	2 ~ 5

4.3 Drenagem de água

Conecte a mangueira de modo a obter uma drenagem de água segura. A vazão mínima deve ser de 95,5 L/min.

5. OPERAÇÃO

- Verificações preliminares
- Conexões hidráulicas
- Verifique se existem vazamentos.
- As pressões e temperaturas apresentadas no manual devem ser obedecidas.

5.1 Conexões elétricas

Verifique:

- Se as conexões dos cabos estão firmes;
- Certifique-se de que não existe curto-circuito. Observe o diagrama elétrico ao final do documento e verifique se os disjuntores e o painel elétrico estão em boas condições de uso.

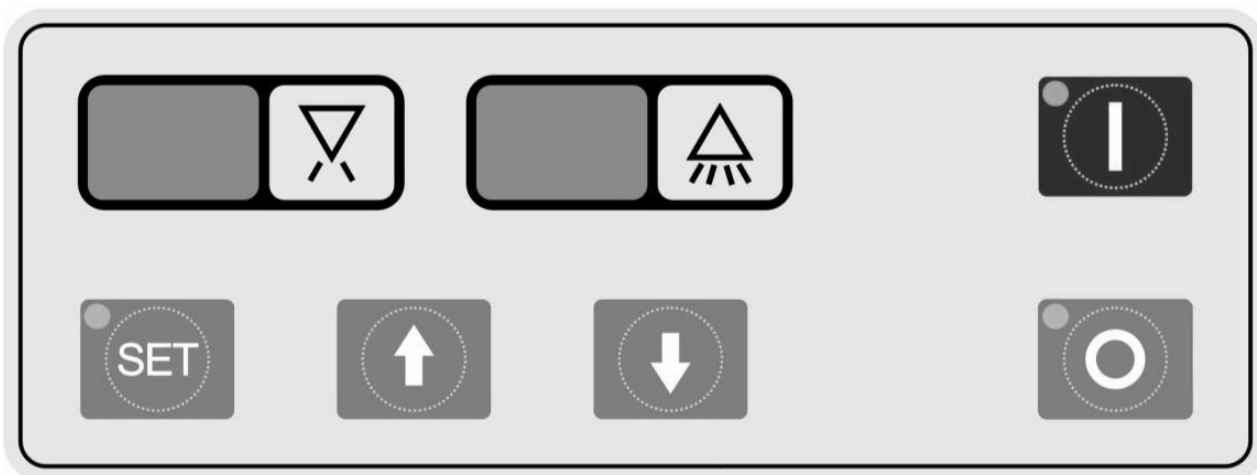
5.2 Interior do equipamento

O interior do compartimento deve estar livre de objetos estranhos como pedaços de pano, esponjas, parafusos, ferramentas, etc.

5.3 Operações do painel de controle:

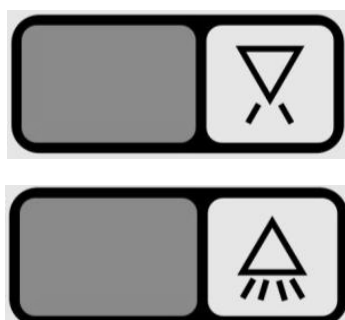
Requerimentos para operação:

- Temperatura de funcionamento: 50℃
- Umidade relativa: 40 a 93%
- Tensão: 220V / 60Hz

a) Painel de controle:

Funções das chaves:

	ON (Ligar): Liga a máquina.
SET	**SET:** a tecla SET (Selecionar) serve para entrar no sistema de ajuste de parâmetros da máquina.
	AUMENTAR: Esta tecla serve de navegação para selecionar diferentes tempos de ciclo quando a máquina está em espera ou para selecionar parâmetros quando a tecla SET é pressionada.
	DIMINUIR: Esta tecla serve para selecionar parâmetros quando a tecla SET é pressionada.
	PARAR: Cancela operação corrente na máquina.

b) Display

Existem dois paineis com 2 displays LCD em cada.

Indicam temperatura de enxágue.

Indicam temperatura de limpeza.

c) Configurando parâmetros

Quando a tecla SET é pressionada, uma senha de acesso deve ser inserida para acesso de configuração de parâmetros.

A senha original da máquina é: **00**

Os seguintes parâmetros podem ser modificados:

P1: Temperatura máxima de enxágue. (70 a 95℃).

P2: Temperatura de controle de enxágue. (40 a 70°C).

P3: Temperatura de limpeza (10 a 70°C).

P4: Limite de temperatura de enxágue (10 a 82°C).

P5: Nível de água (0 a 40s).

P6: Tempo de enxágue (8 a 15).

Todos os parâmetros são mostrados no display de temperatura de limpeza.

Pressione os botões: e para mudar as configurações quando o display piscar.

Pressione o botão para selecionar entre tempos de ciclos de operação (90s, 120s e 180s) representados no display de enxágue como C1, C2 e C3. A informação desaparecerá do display após 5s de escolhido o tempo de ciclo.

d) Senha

Para modificar a senha:

- Insira senha original da máquina (00).

- Entre no modo de seleção de parâmetro e pressione a tecla SET por 2 segundos e selecione a nova senha (00 a 99) utilizando as teclas de navegação.

ATENÇÃO: uma vez modificada a senha original a máquina só aceitará a nova senha. Tome o cuidado de trocar a senha somente se extremamente necessário.

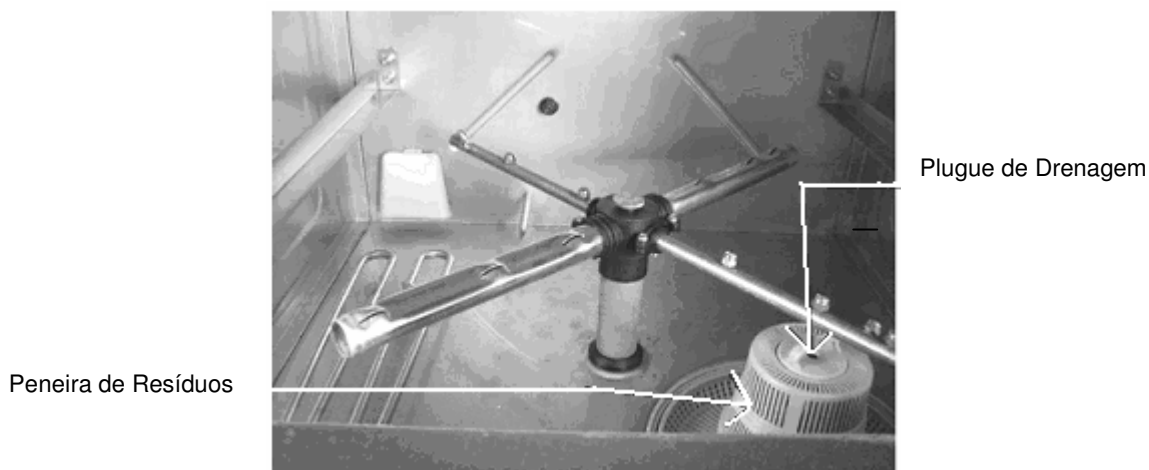
e) Sistema de Alerta:

Tipo		Display	Erro
Temperatura de Enxágue (Display)		E1	Falha no sensor de temperatura T1.
		E2	Falha no sensor de temperatura T2.
Temperatura de Limpeza (Display)		E	Falha no sensor de temperatura do tanque T3.
Alerta	Porta Aberta / Fechada	Mudo	Porta aberta ou falha no sensor da porta.
	Bomba de enxágue	Intermitente	Sobrecarga na bomba de enxágue

f) Preparação:

▪ Acople a cesta com peneira de resíduos no local indicado. Insira o plugue de drenagem como indicados na figura abaixo:

Plugue de Drenagem

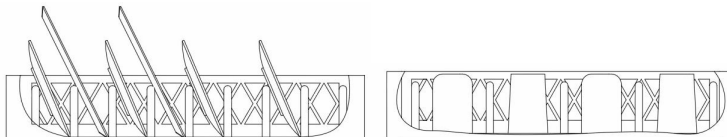
Peneira de Resíduos

- Feche a porta
- Pressione o botão para ligar o sistema de controle da máquina e pressione-o novamente para que o tanque se encha de água.
- Abra a porta e verifique se o tanque está com o nível de água completo. Caso as bombas de detergente estejam instaladas, siga as instruções do fabricante.
- Quando a porta for fechada, o ciclo de limpeza e enxágue será acionado automaticamente.
- Inicie o ciclo após a temperatura do tanque chegar ao nível desejado.

g) Temperaturas recomendadas:

Limpeza	60 a 65°C
Enxágue	82 a 90°C

h) Função principal (Limpeza de pratos, talheres e copos)

- Antes de submeter os utensílios ao processo, remova as sobras de alimento maiores.
- Escolha o ciclo de 90, 120 ou 180 segundos de acordo com a quantidade de louça e quantidade de sujeira acumulada.
- Posicione os pratos no rack adequado. Não posicione um prato em cima do outro porque a água precisa de livre acesso para uma limpeza adequada. Os copos e frascos devem ser posicionados com a boca para baixo, e os talheres podem ser espalhados na superfície do rack.
- Abra a porta do equipamento e insira o rack com a louça a ser lavada. Ao fechar a porta, o ciclo de limpeza inicia automaticamente. Após o ciclo de limpeza, é iniciado o ciclo de enxágue.
- Após o termino do ciclo de limpeza e enxágue, abra a porta do equipamento e retire o rack com a louça limpa. Em seguida, um novo rack com carregamento de pratos a serem lavados pode ser inserido.

IMPORTANTE: Caso deseje inserir mais louça no rack, pressione o botão PARAR e **espere por 10 segundos antes de abrir a porta**. A máquina deve interromper o ciclo até que os braços de limpeza parem completamente e evite que a água quente se projete no operador.

6 LIMPEZA DA MÁQUINA

Atenção: Antes de fazer reparos ou limpeza no equipamento, desligue-o da rede elétrica!

Recomenda-se limpar o equipamento após cada ciclo de limpeza realizado. Caso a utilização do equipamento seja frequente, limpe-o diariamente.

Para efetuar a limpeza, siga os seguintes passos:

- Desligue a máquina;
- Abra a porta;
- Drene a água puxando o plugue de drenagem;
- Retire o filtro, a peneira e a tela da bomba de entrada de água e limpe-os;
- Limpe o compartimento interior da máquina;
- Instale de volta o filtro, a peneira e a tela da bomba de entrada de água;
- Mantenha a porta aberta e permita que o interior seque naturalmente;
- Verifique se o sistema rotativo de tubos gira livremente;
- Verifique se os bocais do sistema estão limpos e desobstruídos.

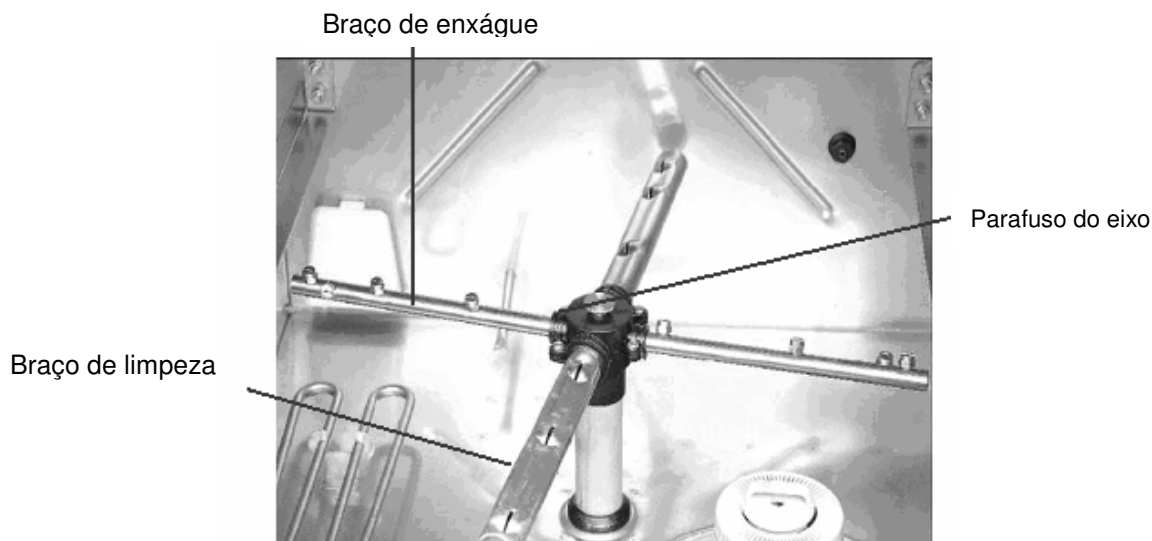
7 MANUTENÇÃO

Atenção: Antes de fazer reparos ou limpeza no equipamento, desligue-o da rede elétrica!

8 TUBOS DE LIMPEZA E ENXÁGÜE

Os tubos devem girar livremente e são facilmente removidos. Para remover os braços deve-se remover o parafuso do eixo que fixa os braços. Após desparafusado, retire os braços do eixo.

Parafuso do eixo

Braço de limpeza

9 MANUTENÇÃO DA BOMBA DE AQUECIMENTO

A bomba deve ser limpa mensalmente. Quando for realizar a limpeza da bomba, desligue a máquina da rede para evitar danos ao equipamento, choques elétricos e queimaduras.

Caso existam dúvidas, contate o serviço autorizado.

10 RESOLUÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS

Os seguintes problemas podem ser resolvidos sem a necessidade de um técnico.

Problema	Causas e soluções
Máquina não funciona	1. Abra a porta e feche-a em seguida. 2. Fusível queimado ou disjuntor aberto. 3. Verifique o fusível e o disjuntor.
Ciclo de limpeza longo	1. Temperatura da água está baixa. 2. A água está abaixo do nível no intensificador. Verifique o filtro e a válvula solenóide.
Louça ainda suja	1. Bomba de limpeza girando para o lado errado. 2. Pressão da água está baixa devido à obstrução da tela da válvula de entrada de água. Limpe a válvula e tente novamente. 3. Temperatura da água está baixa. Verifique termostato. 4. Excesso de depósito de minerais. Limpeza dos braços e tubos da máquina pode resolver o problema.

Louça com respingos	1. Rack está posicionado incorretamente. 2. Temperatura de enxágue incorreta. 3. Pressão baixa da água devido à obstrução da válvula. 4. Detergente incorreto para o tipo da água. 5. Concentração incorreta de detergente na água.
Enxágue inadequado	Filtro de linha pode estar sujo causando uma redução na vazão de água. Desconecte o suprimento de água. Desconecte a tubulação e a válvula solenóide. Limpe o filtro e remonte as partes. Diminua a pressão da água que é fornecida à máquina.
Vazamento na válvula	Materiais estranhos podem causar esse vazamento. Desmonte a válvula e limpe-a. Após a válvula ser limpa, remonte-a.
Sem preenchimento ou preenchimento vagaroso	Filtro sujo pode causar redução no fluxo de água. Feche o registro para cancelar o fornecimento de água. Desconecte a mangueira e a válvula solenóide. Limpe o filtro e remonte as peças. Diminua a pressão de fornecimento de água.

11 DIAGRAMAS ELÉTRICOS

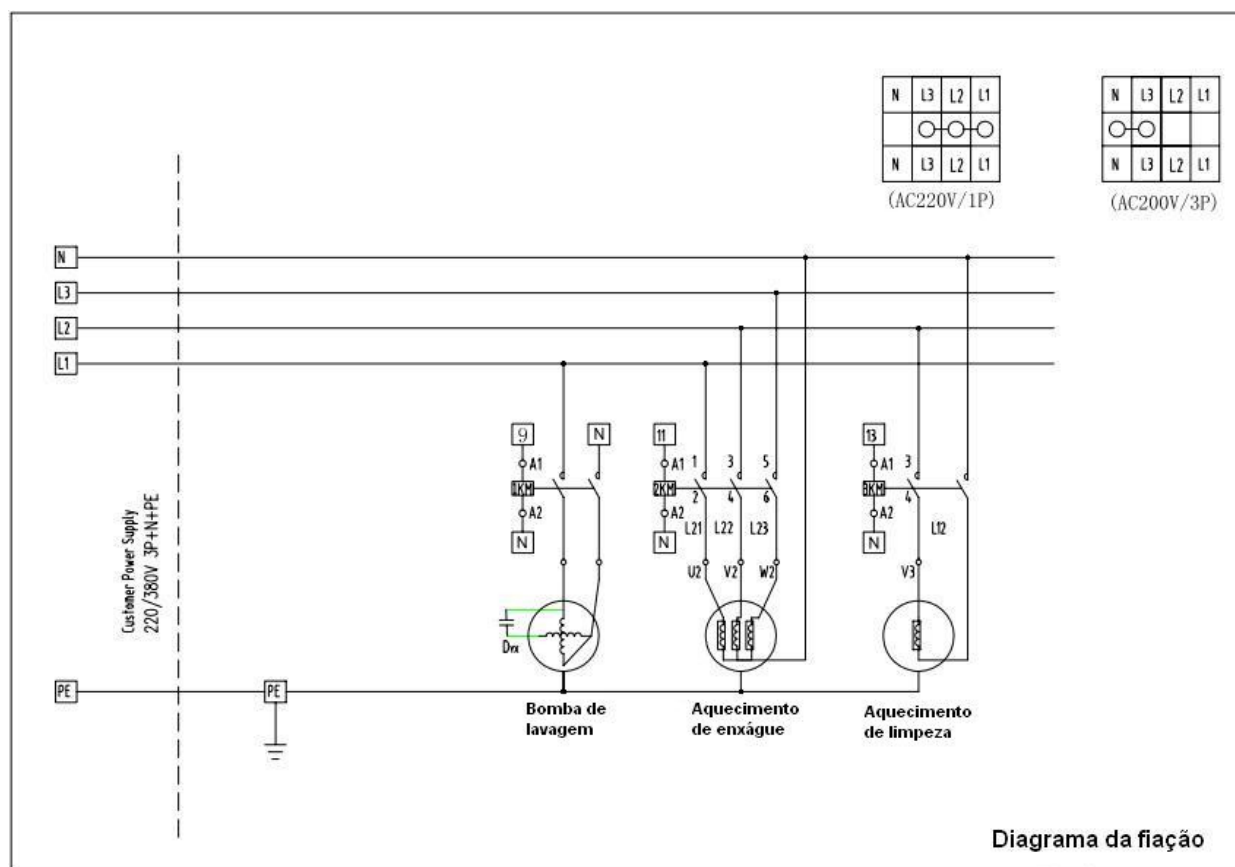
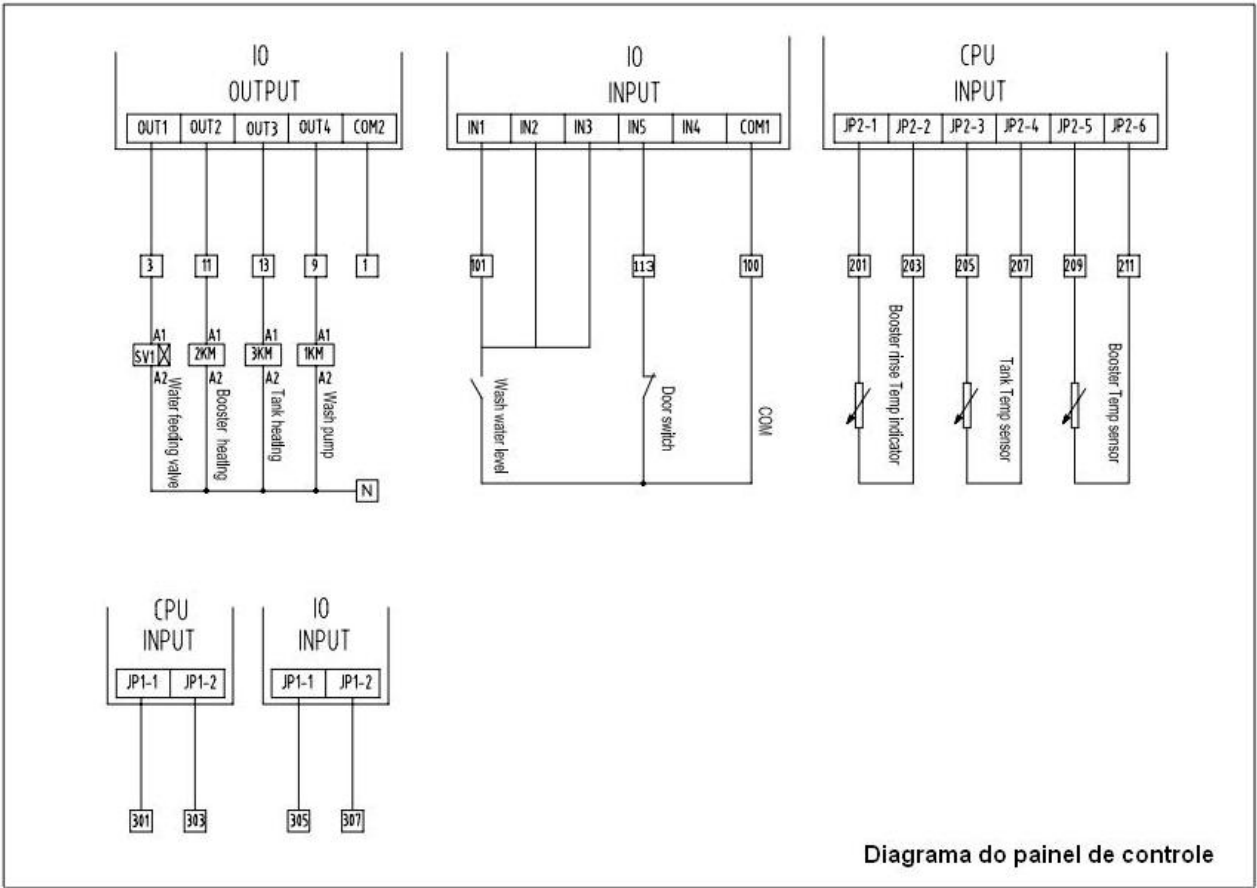



Diagrama do painel de controle

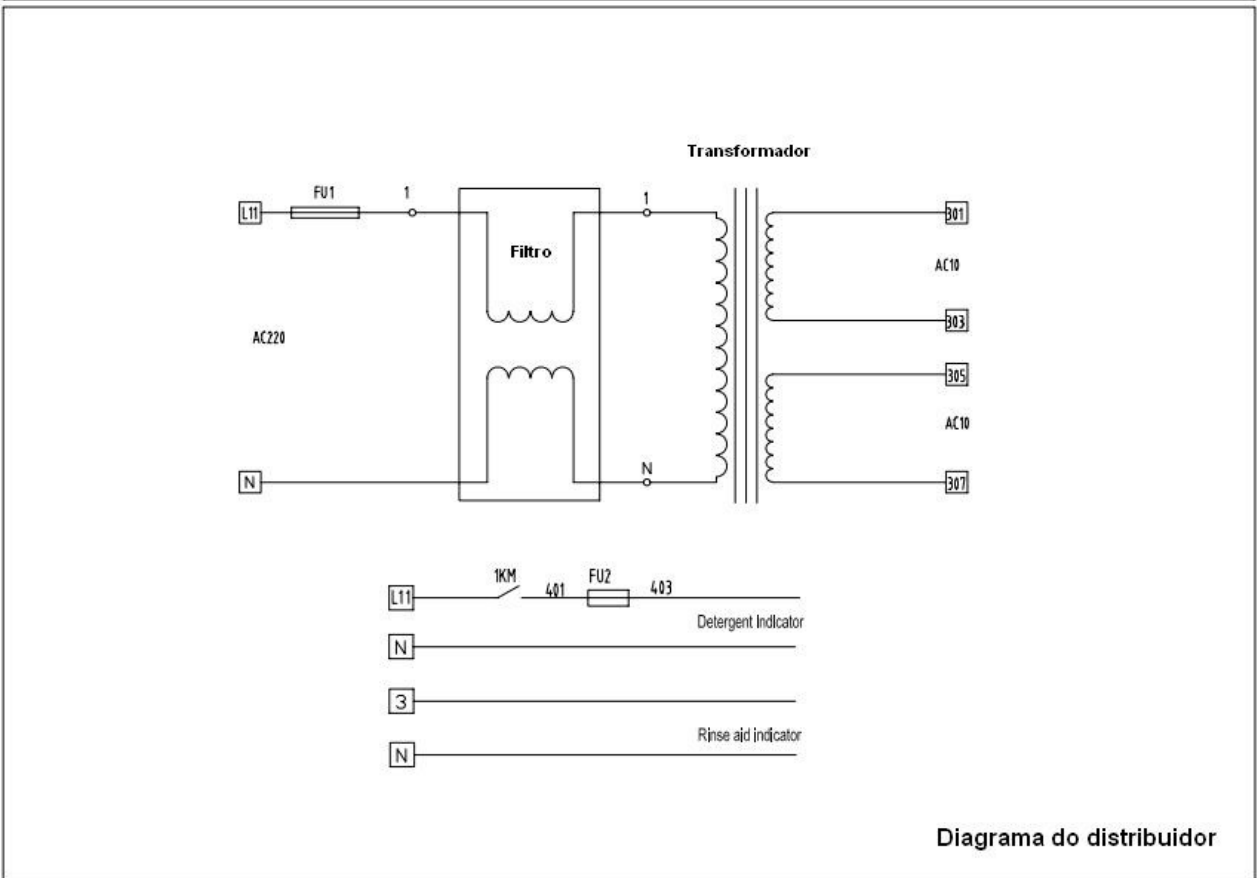



Diagrama do distribuidor